Chloromyxum partistriatus sp. n.—differs from all known species of the genus in the presence of membranoid appendages; Ch. psstti sp. n.—differs from related Ch. leydigi and Ch. ovatum in the number and position of costules, from Ch. granulosum—in spore form, presence of caudal appendages and dimensions.

УДК 576.895.10

А. М. Парухин

ГЕЛЬМИНТОФАУНА ПРОМЫСЛОВЫХ РЫБ ЗАПАДНО-ИНДИЙСКОГО ХРЕБТА

В 1982 г. нами изучена гельминтофауна промысловых рыб Западно-Индийского хребта. Заметим, что аналогичные работы в этом районе ранее не проводили. Всего методом полного гельминтологического вскрытия исследовано 427 экз. рыб 9 видов. Выявлено 32 вида гельминтов, в том числе 3 вида моногеней, 8 — цестод, 13 — трематод, 6 — нематод и 2 вида скребней.

Для берикса обыкновенного — Beryx splendens (вскрыто 35 экз.), обитающего в толще воды, основу питания составляет планктон и у него отмечен бедный видовой состав гельминтов (9 видов), из которых половозрелые формы представлены 2 видами: цестоды Partitotestis berycidae и трематоды рода Gonocerca. Выявлены также личинки цестод Nybelinia, Sphyriocephalus, Scolex pleuronectis, Cestoda gen. sp., неполовозрелые трематоды Lampritrema sp. juv. и личинки нематод Spiruri-

dae gen. sp., Anisakis.

У большеглаза — Epigonus telescopus (вскрыто 60 экз.) выявлено 9 видов паразитических червей. Из них личинки двух видов цестод Scolex pleuronectis и Cestoda gen. sp.; 4 вида трематод: Prosorchis saicevi, Lecithophyllum sp., Opechona orientalis, Hemiurata gen. sp.; личинки нематод рода Anisakis; половозрелые скребни рода Rhadinorhynchus и личинки скребней рода Gorgorhynchus. Если учесть, что нами исследовано 60 экз. этого вида рыб, то можно также говорить о бедности видового состава гельминтов, что мы склонны объяснить узким спектром питания беспозвоночными — промежуточными хозяевами большинства

выявленных у эпигонов гельминтов.

Из семейства красноглазковых (Emmelichthydae) исследованы южная красноглазка — Emmelichthys nitidus (35 экз.) и розовая красноглазка — Plagiogeneion rubriginosus (60 экз.). Красноглазки — прибрежные рыбы, обитающие на глубинах от 50 до 500 м и достигающие 60 см в длину. В их питании обычны различные беспозвоночные. Выявлено 13 видов паразитических червей, из них 7 видов — личиночные формы. Общими для указанных видов красноглазок оказались 6 видов гельминтов. Среди них моногенеи Microcotyle sp., трематоды Pseudopecoelus japonicus и Stephanostomum sp. mt., личинки нематод Spirurata gen. sp., Anisakis sp. и Contracaecum sp. Личинки последних двух родов отличаются широкой специфичностью и встречаются у большого числа видов морских рыб. Для южной красноглазки, по-видимому, специфична трематода Pseudocardicola emmelichthy Paruchin, 1985, для которой обосновано новое подсемейство Pseudocardicolinae Paгис h і п, 1985. Только у южной красноглазки отмечены моногенеи Сhoricotyle simpleх и трематоды Callodistomoides foliatus.

В целом указанные рыбы, близкие в систематическом отношении и выловленные тралом из одной смешанной стаи, имели довольно отличный в видовом отношении состав паразитических червей, что мы связываем с разницей в пищевых компонентах этих рыб. Большинство зарегистрированных у них гельминтов попадает в рыб через промежуточ-

ных хозяев — различных беспозвоночных (Парухин, 1987).

В районе 38° и 40° южной широты на Западно-Индийском хребте исследовано 100 экз. кубицепса — Cubiceps coeruleus (по 50 экз. в каждом районе). Кубицепсы обычны во всех районах тропической зоны. В раннем возрасте держатся у поверхности, а с возрастом уходят на глубины. Нами у кубицепса выявлено 5 видов трематод: Prosorchis saicevi, Lecithocladium magnacetabulum, Gonocerca sp., Syncoelium filiferum, Didymozoidae gen. sp. 1.; личинки 4 видов цестод: Nybelinia sp., Bothriocephalus sp., Sc. pleuronectis, Cestoda gen. sp. 1.; 4 вида нематод: Cammalanus marinus, Spirurata gen. sp. 1., Aniakis sp. 1., Contracaecum sp. 1. и скребень Rhadinorhynchus sp. Сравнение гельминтофауны кубицепсов по районам исследований показало, что, несмотря на близость районов исследований (их разделяет всего 200 км), у кубицепсов наблюдается различие в составе паразитических червей. На 38° ю. ш. у кубицепса выявлено 11 видов гельминтов, а в районе 40° ю. ш. — 7, на основании чего ранее мы пришли к выводу о существовании двух локальных стад кубицепса в указанных акваториях (Парухин, 1986). Однако виды гельминтов, отмеченные в первом районе и не обнаруженные во втором, встречены там единично, заражение ими кубицепсов явно носит случайный характер и не может служить основанием для утверждения о наличии здесь разных стад кубицепсов.

Для светящихся анчоусов сем. Myctophydac, из которого нами (в юго-западной части Западно-Индийского хребта) исследованы представители видов Electrona carlsbergi, Gymnoscopelus bolini, Gymnoscopelus sp., характерна бедность видового состава паразитических червей — всего 6 видов: моногенеи Polyipnicola lata, личинки цестод Scolex pleuronectis и Phyllobothrium sp. и личинки нематод Spiruridae gen. sp., Anisakis sp., Contracaecum sp. Следует заметить, что для светящихся анчоусов различных районов Мирового океана характерна слабая зараженность гельминтами, как по видовому составу, так и по интенсивности заражения (Мордвинова, Парухин, 1987). Основу питания этих рыб составляет планктон, отсюда становится ясна бедность видового состава гельминтов миктофид.

Из семейства пентацеровых рыб — Pentacerotidae — нами исследован один вид — Pentaceros richardsoni (10 экз.). Для пентацеров в молодом возрасте характерно обитание вдали от берегов, в открытом океане, однако с возрастом они уходят в придонную часть. Эти довольно крупные рыбы оказались очень слабо заражены гельминтами. Мы нашли у них лишь молодую трематоду из гемиурат, личинок анизакисов и молодую особь нематод рода Philometra.

Таким образом, у всех исследованных на Западно-Индийском хребте рыб, за исключением миктофид рода Gymnoscopelus, зарегистрированы личинки нематод рода Anisakis, личинки же цестод Scolex pleuronectis не найдены только у пентацера и у берикса. Все исследованные миктофиды оказались поражены личинками гельминтов и моногенеей Polyipnicola lata.

Заметим, что из 32 видов гельминтов, зарегистрированных у рыб Западно-Индийского хребта, половину (16 видов) составляли личиночные формы, для которых рыбы служат дополнительными или резервуарными хозяевами.

Специфичным для миктофид видом, очевидно, является моногенея Polyipnicola lata, для красноглазки — Emmelichthys nitidus, трематода Pseudocardicola emmelichthy, для берикса — цестода Partitotestis berycidae.

Интересными с медицинской точки зрения гельминтами являются личинки нематод рода Anisakis. Однако встречались они у рыб единично и не могли препятствовать их использованию в пищевых целях.

Мордвинова Т. Н., Парухин А. М. Гельминтофауна рыб семейства Myctophydae из различных районов Мирового океана // Гидробиол. журн.— 1987.— № 2.— С. 57—60. Парухин А. М. Гельминтофауна Cubiceps coeruleus из двух районов Индийского океана // X конф. о-ва паразитологов.— Киев, 1986.— Ч. 2.— С. 103.

Парухин А. М. О фауне гельминтов и раков промысловых рыб семейства Emmelichthydae Индийского океана // Паразитология и патология морских организмов.— Ка-

лининград, 1987.— С. 110—111.

Институт биологии южных морей АН УССР (Севастополь) Получено 26.08.87

УДК 576.895.122:599.32

В. П. Шарпило, В. В. Ткач

ТРАНСМАММАРНАЯ ПЕРЕДАЧА МЕЗОЦЕРКАРИЙ ALARIA ALATA (TREMATODA, ALARIIDAE) ЛАКТИРУЮЩИМИ САМКАМИ ПАРАТЕНИЧЕСКОГО ХОЗЯИНА ПОТОМСТВУ

Описываемый вид — Alaria alata (Goeze, 1782) — облигатный паразит хищных млекопитающих сем. Canidae. В его жизненном цикле наряду с дополнительными участвуют и паратенические хозяева, нередко служащие основным источником инвазни дефинитивных хозяев. Круг таких хозяев очень широкий и включает представителей всех классов наземных позвоночных — амфибий, рептилий, птиц и млекопитающих. Паратеническим хозяином этого паразита может быть, по-видимому, и человек, о чем косвенно свидетельствует экспериментальное заражение макака-резуса (Odening, 1961), а также случаи спонтанной зараженности человека мезоцеркариями близкого вида — Alaria americana (=Alaria marcianae) (Cooper et al., 1976; Freeman et al., 1976).

До последнего времени источником заражения всех групп паратенических хозяев мезоцеркариями A. alata считались лишь животные-жертвы (дополнительные и паратенические хозяева). Поэтому установление у A. alata трансмаммарного пути заражения, при котором источником инвазии служат кормящие самки, передающие мезоцеркарий своему потомству, представляет значительный научный и практический интерес. Полученные нами данные с учетом существования такого же пути заражения у Alaria marcianae (см. Shoop, Corkim, 1983, 1984) свидетельствуют, что трансмаммарный путь инвазии паратенических хозяев — млекопитающих мезоцеркариями рода Alaria значительно более обычен, чем это считалось и, несомненно, имеет существенное экологическое значение в функционировании паразитарных систем этих паразитов.

Материал и методика. В опытах использованы мыши линии СВА/Іас. Мезоцеркарии получали из жировой ткани спонтанно инвазированных обыкновенных ужей (Natrix natrix) и пипеткой вводили их анастезированным эфиром самкам перорально в желудок в течение 24 ч после родов. Вскрытие приплода проводили спустя 5 сут после заражения самок компрессорным методом. Тушки и извлеченные органы мышат до и после компрессорного просмотра помещались на 1,0—1,5 ч в физиологический раствор, который также просматривался на наличие личинок. Для дополнительного подтверждения трансмаммарного заражения и контроля кормящим самкам взамен их собственного приплода подсаживали новорожденных мышат от незараженных самок. Их вскрытие проводили через 5 сут. Работа проведена на базе вивария отдела цитологии и гистогенеза и отдела экологии Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР. За предоставление условий для работы мы благодарим Н. В. Родионову, И. Г. Емельянова, а также Е. И. Кириченко и В. Н. Пескова.

Результаты и обсуждение. Проведенные опыты показали, что все участвующие в опыте экспериментально зараженные мезоцеркариями A. alata кормящие самки в течение 5 сут передали значительную часть введенных им личинок потомству (табл. 1). Заразились все мышата. Поскольку мезоцеркарии были введены самкам после родов, их проникновение в мышат стало возможным лишь трансмаммарно, с молоком матери, как это имеет место и у A. marcianae (La Rue, 1917). Обращает